

اسم المقرر: نظم تشغيل شبكية 2:

المستوى الثاني – نظم تشغيل شبكية	
File systems	أنظمة الملفات وأنواعها وتحميلها
file system structure/types making/mounting filesystem maintain file system	بنية نظام الملفات انشاء وتحميل نظام الملفات اصلاح نظام الملفات
Kernel administration	ادارة النواة وتحديثها وانشاء نسخ احتياطية منها
Entire Architecture linux kernel install and rebuild new kernel kernel options modules manager	بنية النظام الداخلية والبنية الشجرية ما هي النواة تنصيب نواة جديدة واعادة بناءها متحولات النواة ادارة الوحدات النمطية
network concepts	مفهوم الشبكة
network hardware IPv4 format protocoles and types	مكونات الشبكة اعداد الشبكة ولمحة عن TCP/IP البروتوكولات وانواع الشبكات
install and manage network adapter	تعريف وتركيب كرت الشبكة
configure Network network files Routing Tables & Routing daemons DHCP server & clients	اعداد الشبكة ملفات الشبكة جدول التوجيه وديمون التوجيه مفهوم DHCP واعداده كمخدم وزبون
remote connection	الاتصال عن بعد
using telnet R commands rlogin , rsh ,rcp file transfer ftp secure shell ssh	استخدام telnet أوامر rcp ، rlogin ، rsh نقل الملفات ftp مفسر العمليات الآمن ssh
configure modem	تعريف المودم
setting up PPP &SLIP & CSLIP serial port network utility and commands dig, whois, ping , traceroute, minicom	اعداد بروتوكول PPP، SLIP اعداد المنفذ التسلسلي ادوات الشبكة و اوامرها dig, whois, ping , traceroute, minicom
Distributed File System	انظمة الملفات الموزعة
file sharing network file system samba Network Information system	مشاركة الملفات شبكة NFS شبكة سامبا مع ويندوز انشاء شبكة NIS

Domain name Server	تعريف نطاق الاسماء DNS
DNS name server Domains -Zones configure files & Database	تعريف مخدم الاسماء تعريف النطاقات والمناطق ملفات الاعداد الخاصة وقاعدة البيانات
web server	مخدم الوب Apache
install & configure configure files document directory configuration	تنصيبه واعداده ملفات اعداده اعداد دليل المستندات
security	الآمان ضمن لينوكس
network security fire wall TCP Wrappers performance and log files troubleshooting	امان الشبكة جدار النار Wrappers TCP مراقبة النظام التشخيص و الحماية